

EUSKO JAURLANITZA
GOBIERNO VASCOINDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
COMERCIO Y TURISMOCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

25 ABR 2008

SARRERA	IRTEERA
ZK-337810	ZK

ACTA DE INSPECCIÓN

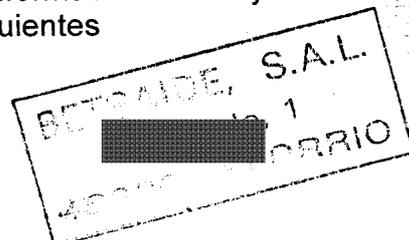
D. [REDACTED], funcionario adscrito al Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco y acreditado como Inspector por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado con fecha 29 de febrero de 2008 en la empresa BETSAIDE, S.A.L., sita en la calle [REDACTED] del término municipal de Elorrio (Bizkaia), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la constan los siguientes datos:

- * **Titular:** BETSAIDE S.A.L.
- * **Ref. CSN:** IRA/2801.
- * **Categoría:** 2ª
- * **Utilización de la instalación:** Industrial (Radiografía en piezas de fundición).
- * **Ultima autorización de funcionamiento (MO-1):** 28 de noviembre de 2007.
- * **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], Responsable de Seguridad, Salud Laboral y Medio Ambiente de la empresa, y D. [REDACTED] supervisor externo de la instalación, quienes informados de la finalidad de la misma, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

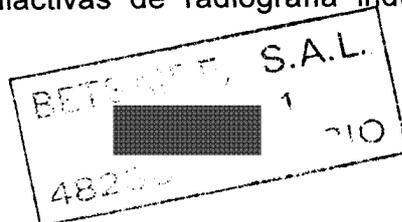
Los representantes del titular de la instalación fueron advertido de que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a efecto de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas, así como de la información rerida y suministrada por el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes



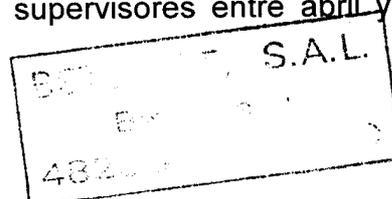
OBSERVACIONES

- La instalación consta de los siguientes equipos emisores de radiaciones:
 - Equipo de rayos X marca [REDACTED], de 225 kV y 4,5 mA de tensión e intensidad máximas, el cual alimenta un tubo modelo [REDACTED] con nº de serie 052554, alojado en una cabina blindada modelo [REDACTED] nº de serie A-585500.
 - Equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] de 225 kV y 4,5 mA de tensión e intensidad máximas, alimentando un tubo modelo [REDACTED] nº de serie 59-2059, alojado en una cabina blindada modelo [REDACTED] nº de serie 08-1101,.
- Ambos equipos están dotados de intensificador de imagen y se hallan situados en un recinto situado en la nave de producto terminado y expediciones.
- El equipo nº de serie 59-2059 fue instalado en enero de 2008, según se manifiesta a la inspección, y se dispone para él de certificado de pruebas emitido por [REDACTED] con fecha 4 de febrero de 2008.
- La empresa [REDACTED] ha revisado el equipo nº de serie 052554 en fechas 26 de abril y 26 de octubre de 2007.
- Mensualmente el supervisor de la instalación revisa los sistemas de seguridad y protección radiológica de las cabinas: dosimetría de área, señalización, enclavamientos, interruptores de emergencia, llaves de control, ... etc. siguiendo la instrucción técnica Azterlan IT-ND-RT-007 DC/DEND rev. 1 de 25/4/2006, registrando los resultados en el diario de operación.
- La instalación posee un detector de radiación marca [REDACTED] con nº de serie 16434, calibrado en origen en fecha 17 de diciembre de 2005 y verificado por [REDACTED] el 26 de marzo de 2007. Su plan de calibraciones contempla una calibración cada dos años en laboratorio acreditado más una verificación intermedia a los doce meses.
- La dirección del funcionamiento de la instalación es desempeñada por D. [REDACTED], de la empresa AZTERLAN, en posesión de licencia de supervisor de instalaciones radiactivas de radiografía industrial con rayos X válida hasta enero de 2013.

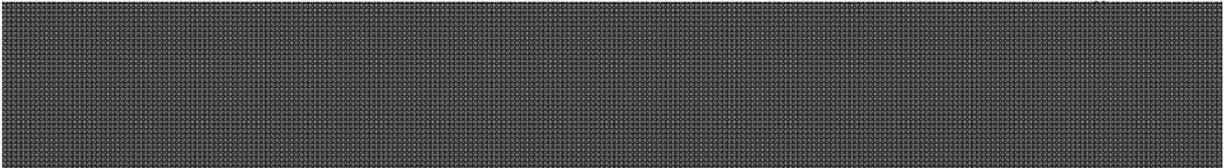




- En la empresa existen tres personas, D. [REDACTED] de [REDACTED] y D. [REDACTED] y D. [REDACTED] con licencias de operador válidas al menos hasta el año 2011.
- Otras siete personas de la empresa realizaron, entre el 7 y el 17 de mayo de 2007, un curso de operadores impartido por [REDACTED] y homologada por el CSN; de ellas, para D^a [REDACTED] se ha solicitado la emisión de licencia y se han pagado las tasas correspondientes a las de otras cuatro.
- El control dosimétrico de la instalación se realiza mediante tres dosímetros de área, uno de viaje y dieciséis dosímetros personales correspondientes al supervisor, diez operadores y cinco rotatorios para personal en formación. De estos cinco últimos se manifiesta que sólo se está utilizando uno, asignado a D^a [REDACTED] [REDACTED].
- Los dosímetros han sido leídos mensualmente por el [REDACTED] de Donostia-San Sebastián hasta septiembre de 2007 y por el [REDACTED] desde octubre. Están disponibles en la instalación los historiales dosimétricos, actualizados hasta enero de 2007, reflejando valores de fondo radiológico.
- Con periodicidad mensual el supervisor realiza vigilancia radiológica ambiental y registra tal efecto en el diario de operación, y se manifiesta a la inspección cómo también los operadores realizan mediciones de radiación en el exterior del equipo de forma frecuente aunque no sistemática.
- Se manifiesta a la inspección que el personal expuesto se encuentra clasificado como de categoría B y se ha realizado revisión médica específica para radiaciones ionizantes para el supervisor de la instalación en febrero de 2008.
- Según se manifiesta a la inspección el personal de la instalación conoce lo establecido en el Reglamento de Funcionamiento y en el Plan de Emergencia, existiendo copia controlada de ambos documentos junto al equipo de rayos X, y no hay documentación justificativa de la recepción personal por los operadores de tales documentos.
- En fechas 13, 14, 15 y 26 de febrero de 2008 se ha impartido formación sobre la instalación radiactiva a diez personas, entre ellas los 3 operadores con licencia.
- En el Diario de Operación de la instalación radiactiva se registran los días y horas de funcionamiento del equipo, el operador implicado, las comprobaciones mensuales por la supervisión y el relevo de supervisores entre abril y mayo de 2007.

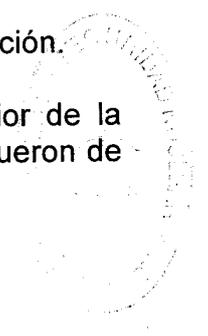


- La zona delimitada para la operación de las cabinas de rayos X está señalizada como "zona vigilada con peligro de irradiación" y existen bocas equipadas y extintores contra incendios en el pabellón la contiene.



- Las cabinas de rayos X dispone de interruptores de emergencia, tanto en su interior como en los pupitres de control, aunque no de señales luminosas exteriores que indiquen la emisión de radiación.
- Se comprobó que la apertura de la puerta de la cabina hace cesar la irradiación.
- Los niveles de radiación obtenidos tras realizar mediciones en el exterior de la nueva cabina nº de serie 08-1101, operando el equipo a 225 kV y 3 mA, fueron de fondo radiológico en todos los casos.

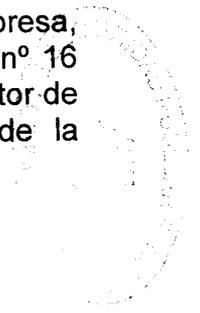
BETSAIDE, S.A.L.
[REDACTED]
48230 ELORRIO



DESVIACIONES

1. El único detector de radiación de la instalación no ha sido calibrado tras dos años según determina el plan establecido por la propia empresa, incumpliendo la especificación de seguridad y protección radiológica nº 16 de las incluidas en la resolución de 28 de noviembre de 2007 del Director de Consumo y Seguridad Industrial que autoriza el funcionamiento de la instalación radiactiva.

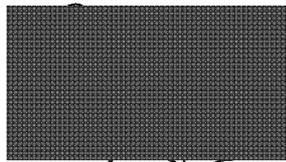
BFF
S.A.L.
e. 1
LORRIO





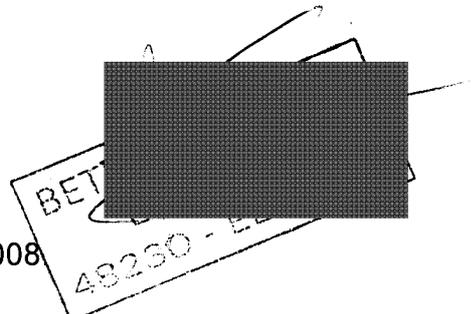
Con el fin de de constancia de cuanto antecede y a los efectos señala la Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear con la redacción establecida en la Ley 33/2007, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento 1836/1999 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas modificado por el RD 35/2008, el Reglamento 783/2001 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado.

En Elorrio, a 29 de febrero de 2008.



Fdo.: [Redacted]
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación para con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



En ELORRIO , a 21 de ABRIL de 2008

Fdo.: [Redacted]

Puesto o Cargo RESP. SEGURIDAD, SALUD LABORAL Y GESTION AMBIENTAL